

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

AD
Acceso a Datos

UD 4
Modelo Objeto Relacional (ORM)

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2019-2020
Versión 1 (09/2019)

1. EJERCICIOS con Hibernate

SQL - BDSERIES

HibernateSQL1

Crea en MySQL una base de datos llamada **"bdseries"**.

Crea en ella una tabla **"series"**, que almacenará datos de series de televisión.

Para cada serie guardaremos un **código** (clave primaria autonumérica), el **título** de la serie (hasta 60 caracteres), el **nombre de la cadena de televisión** en la que la emiten (hasta 35 caracteres) y la **duración habitual** de un episodio, en minutos. Los campos deberán llamarse **codigo**, **titulo**, **tv**, **duracion**.

Añade un par de datos de ejemplo (por ejemplo, "The Big Bang Theory", en Neox, con 22 minutos por capítulo, y "C.S.I.: Miami", en Energy, con 43 minutos por episodio).



```
CREATE SCHEMA bdseries DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 ;
```

```
USE bdseries;
```

```
CREATE TABLE series (  
  codigo    int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  titulo    varchar(60) DEFAULT NULL,  
  tv        varchar(35) DEFAULT NULL,  
  duracion int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo)  
);
```

```
INSERT INTO series (titulo, tv, duracion) VALUES  
  ('The Big Bang Theory', 'Neox', 22),  
  ('C.S.I.: Miami', 'Energy', 43);
```

Hibernate - consultas con una tabla**UD4Ejer101**

Disponemos de un proyecto llamado **HiberSeries1v0** que contiene un menú de opciones que vamos a utilizar. **(Facilitado por el profesor)**

HiberSeries1v1 - Crea un proyecto de NetBeans denominado **"HiberSeries1v1"** como copia de **HiberSeries1v0** que te permita acceder a esa tabla **"series"**, y muestre una opción de menú que visualice todos los datos de todas las series almacenadas.

```
-----
1. Mostrar Series
-----
```

```
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: 1

```
-----
```

Codigo	Titulo	Tv	Duración
1	The Big Bang Theory	Neox	22
2	C.S.I.: Miami	Energy	43

```
-----
```

```
1. Mostrar Series
-----
```

```
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: 0

```
-----
Terminado
-----
```

```
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

UD4Ejer102

HiberSeries1v2 – Crea un nuevo proyecto copiando el anterior y añade una opción+método que te permita añadir datos de una nueva serie.

```

-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 2
-----
=====
Añadir una Serie
=====
Introduzca el título: Stranger Things
Introduzca la cadena de TV: Netflix
Introduzca la duración: 42
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 1
-----
Codigo Titulo                                Tv            Duración
-----
1 The Big Bang Theory                        Neox           22
2 C.S.I.: Miami                             Energy         43
3 Stranger Things                           Netflix        42
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

```

UD4Ejer103

HiberSeries1v3 - Crea un nuevo proyecto copiando el anterior y añade una opción+método que muestre las series cuyo título contenga el texto que indique el usuario, ordenadas alfabéticamente.

```

-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 3
-----
Introduzca el título: s
Codigo Titulo                                Tv            Duración
-----
      2 C.S.I.: Miami                        Energy          43
      3 Stranger Things                      Netflix         42
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

```

UD4Ejer104

HiberSeries1v4 - Crea un nuevo proyecto copiando el anterior y añade una opción+método que permita saber las series cuya duración esté entre dos valores que escoja el usuario.

```

-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
4. Buscar Serie por duración
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 4
-----
Introduzca el intervalo de duración ->
Desde: 40
Hasta: 45
Codigo Titulo                                Tv            Duración
-----
      2 C.S.I.: Miami                        Energy          43
      3 Stranger Things                      Netflix         42
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
4. Buscar Serie por duración
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

```

UD4Ejer105

HiberSeries1 v5 - Crea un nuevo proyecto copiando el anterior y añade una opción+método que diga de cuántas series de cada canal tenemos constancia.

```
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
4. Buscar Serie por duración
5. Mostrar series por Canal
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 5
-----
Canal TV      Total
-----
Neox           1
Energy         1
Netflix        1
-----
1. Mostrar Series
2. Añadir Serie
3. Buscar Serie por título
4. Buscar Serie por duración
5. Mostrar series por Canal
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```